

**Список радиокомпонентов к статье:** Два термометра на PIC16F628A и DS18B20

**Краткое описание:** Информацию о температуре в комнате и на улице (или в салоне автомобиля и за бортом) можно получить с помощью одного микроконтроллера, двух датчиков и одного 4-х цифрового светодиодного индикатора. Пределы измерения от - 55.0 до +125.0 градусов Цельсия с точностью отображения 0.1

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F628A</a>	1	
<b>Q1, Q2</b>	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	2	
<b>VT1-VT4</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ3102</a>	4	
<b>C1</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
<b>R1, R15</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
<b>R2, R3, R5, R6</b>	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	4	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R7-R14</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	8	
	7-ми сегментый индикатор	FYQ 3641A	1	Общий катод, U=2 В, I=10 мА

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-252.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 14.05.2012